

Przedmiar robót elektrycznych

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		zasilanie i WLZ			
1 d.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		110 m		110.000	
					RAZEM 110.000
2 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		35 m		35.000	
					RAZEM 35.000
3 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		35 m		35.000	
					RAZEM 35.000
4 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		40 m		40.000	
					RAZEM 40.000
5 d.1	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm-pion kablowy	m		
		20 m		20.000	
					RAZEM 20.000
6 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8 szt.żył		8.000	
					RAZEM 8.000
7 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1 odc.		1.000	

RAZEM 1.000

2 ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE

8 d.2 KNNR 3 0304-01 Wykucie wnęk o obj. pow. 0,01 m<sup>3</sup> w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, wyrównanie, oczyszczenie i otynkowanie wnęk m<sup>3</sup>

0.6\*0.8\*0.1\*4 m<sup>3</sup> 0.192

RAZEM 0.192

9 d.2 KNNR 5 1207-15 Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle m

110 m 110.000

RAZEM 110.000

10 d.2 KNNR 5 1208-02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm m

110 m 110.000

RAZEM 110.000

11 d.2 KNNR 5 1208-05 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej m<sup>3</sup>

110\*0.05\*0.05 m<sup>3</sup> 0.275

RAZEM 0.275

12 d.2 KNNR 5 0405-09 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie {Rozdzielnia główna RG1} szt.

1 szt. 1.000

RAZEM 1.000

13 d.2 KNNR 5 0405-03 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie szt.

1 szt. 1.000

RAZEM 1.000

14 d.2 KNNR 5 0405-03 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie szt.

1 szt. 1.000

RAZEM 1.000

15 d.2 KNNR 5 0405-03 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie szt.

1 szt. 1.000

RAZEM 1.000

16 d.2 Analiza Własna Podłączenie i zarobienie przewodów w rozdzielniach, uruchomienie rozdzielni kpl

1 kpl 1.000

RAZEM 1.000

17 d.2 KNNR-W 9 1110-03 Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm szt.

75 szt. 75.000

RAZEM 75.000

### 3 OKABLOWANIE

18 d.3 KNNR 5 1209-08 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły otw.

10 otw. 10.000

RAZEM 10.000

19 d.3 KNNR 5 1209-05 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły otw.

12 otw. 12.000

RAZEM 12.000

20 d.3 KNNR 5 0204-05 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm<sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 3x1,5mm<sup>2</sup> m

800 m 800.000

RAZEM 800.000

21 d.3 KNNR 5 0204-05 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm<sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 3x2,5mm<sup>2</sup> m

1200 m 1200.000

RAZEM 1200.000

22 d.3 KNNR 5 1203-01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm<sup>2</sup> pod zaciski lub bolce szt.żył

300 szt.żył 300.000

RAZEM 300.000

#### 4 OSPRZĘT

23 d.4 KNNR 5 0308-02 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm<sup>2</sup> {Gniazdo p/t dwubiegunowe w pojedynczej ramce} szt.

122 szt. 122.000

RAZEM 122.000

24 d.4 KNNR 5 0308-02 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm<sup>2</sup> {Gniazdo p/t dwubiegunowe w pojedynczej ramce} szt.

1 szt. 1.000

RAZEM 1.000

25 d.4 KNNR 5 0308-07 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm<sup>2</sup> szt.

2 szt. 2.000

RAZEM 2.000

26 d.4 KNNR 5 0306-02 łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej {Przycisk wyłącznika p.poż} szt.

1 szt. 1.000

RAZEM 1.000

27 d.4 KNNR 5 0306-02 łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej {łączniki instalacyjne jednobiegunowe p/t} szt.

35 szt. 35.000

RAZEM 35.000

28 d.4 KNNR 5 0306-04 łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej szt.

4 szt. 4.000

RAZEM 4.000

29 d.4 KNNR 5 0306-03 łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej szt.

26 szt. 26.000

RAZEM 26.000

30 d.4 KNNR 5 0306-01 łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szeregowej szt.

2 szt. 2.000

RAZEM 2.000

31 d.4 KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym szt.

86 szt. 86.000

RAZEM 86.000

32 d.4 KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm szt.

46 szt. 46.000

RAZEM 46.000

33 d.4 KNNR 5 0302-06 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach szt.

30 szt. 30.000

RAZEM 30.000

34 d.4 KNNR 5 0304-03 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane szt.

30 szt. 30.000

RAZEM 30.000

## 5 OPRAWY OŚWIETLENIOWE

35 d.5 KNNR 5 0501-02 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W kpl.

30 kpl. 30.000

RAZEM 30.000

36 d.5 KNNR 5 0501-02 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W kpl.

30 kpl. 30.000

RAZEM 30.000

37 d.5 KNNR 5 0501-02 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W kpl.

8 kpl. 8.000

RAZEM 8.000

38 d.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact kpl.
21	kpl.	21.000
		RAZEM 21.000
39 d.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact kpl.
9	kpl.	9.000
		RAZEM 9.000
40 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa kpl.
18	kpl.	18.000
		RAZEM 18.000
41 d.5	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków kpl.
2	kpl.	2.000
		RAZEM 2.000
42 d.5	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków kpl.
10	kpl.	10.000
		RAZEM 10.000
43 d.5	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków- analogia oprawy na sali kpl.
25	kpl.	25.000
		RAZEM 25.000
44 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W kpl.
1	kpl.	1.000
		RAZEM 1.000
6	nagłośnienie	
45 d.6	KNR 5-06 0804-09	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej szt.
2	szt.	2.000

RAZEM 2.000

46 d.6 KNR 5-06 0102-11 Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitowego i panelowego o 8 wejściach na stojaku {Wzmacniacz mocy AMG 200SEC 5we} konsol.

1 konsol. 1.000

RAZEM 1.000

47 d.6 KNR 5-06 0808-03 Instalow.zestawow głośnej.i kolumn dzwiekow.wnętrzowych o mocy 30 W w obud.zwykłych na gotowych konstr.na ścianie drewnianej szt.

8 szt. 8.000

RAZEM 8.000

48 d.6 KNR 5-06 0406-06 Instalowanie pudełek z ogranicznikami na ścianie ceglanej-analogia ścienny regulator głośności szt.

1 szt. 1.000

RAZEM 1.000

49 d.6 KNNR 5 0203-01 Przewody kablkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm<sup>2</sup> wciągane do rur {Przewód głośnikowy TLYp 2x1,5} m

100 m 100.000

RAZEM 100.000

## 7 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

50 d.7 KNNR 5 1201-03 Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 szt.

4 szt. 4.000

RAZEM 4.000

51 d.7 KNNR 5 0406-01 (analogia) montaż szyny połączeń wyrównawczych szt.

1 szt. 1.000

RAZEM 1.000

52 d.7 KNNR 5 0602-04 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem m

30 m 30.000

RAZEM 30.000

53 d.7 KNNR 5 0201-03 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm<sup>2</sup> wciągane do rur m

	80	m	80.000	
			RAZEM 80.000	
54 d.7	KNNR 5 0613-02		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.
	15	szt.	15.000	
			RAZEM 15.000	
55 d.7	KNNR 5 1204-01		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.
	15	szt.	15.000	
			RAZEM 15.000	
56 d.7	KNNR 5 1203-03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.żył
	15	szt.żył	15.000	
			RAZEM 15.000	
57 d.7	KNP 18 0145-01.09		{ANALOGIA} Oznaczenie przewodu PE	szt.
	15	szt.	15.000	
			RAZEM 15.000	
<b>8 INSTALACJA ODGROMOWA</b>				
58 d.8	KNNR 5 0601-02		Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych {druć stalowy ocynkowany fi 8}	m
	270	m	270.000	
			RAZEM 270.000	
59 d.8	KNNR 5 0601-04		Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych {druć stalowy ocynkowany fi 8}	m
	4*9	m	36.000	
			RAZEM 36.000	
60 d.8	KNNR 5 0103-02		Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m
	36	m	36.000	
			RAZEM 36.000	



61 d.8 KNNR 5 0611-11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu szt.

25 szt. 25.000

RAZEM 25.000

62 d.8 KNNR 5 0611-03 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie szt.

6 szt. 6.000

RAZEM 6.000

63 d.8 KNNR 5 0606-05 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III szt.

6 szt. 6.000

RAZEM 6.000

64 d.8 KNNR 5 0405-01 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie {Obudowa złącza kontrolnego} szt.

6 szt. 6.000

RAZEM 6.000

## 9 POMIARY ELEKTRYCZNE

65 d.9 KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia pomiar

40 pomiar 40.000

RAZEM 40.000

66 d.9 KNNR 5 1301-02 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia pomiar

6 pomiar 6.000

RAZEM 6.000

67 d.9 KNNR 5 1305-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) prób.

1 prób. 1.000

RAZEM 1.000

68 d.9 KNNR 5 1305-02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) prób.

2 prób. 2.000

RAZEM 2.000

69 d.9 KNNR 5 1303-01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy  
(pomiar pierwszy) pomiar

1 pomiar 1.000

RAZEM 1.000

70 d.9 KNNR 5 1303-02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy  
(każdy następny pomiar) pomiar

39 pomiar 39.000

RAZEM 39.000

71 d.9 KNNR 5 1303-03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy  
(pomiar pierwszy) pomiar

1 pomiar 1.000

RAZEM 1.000

72 d.9 KNNR-W 9 121-02 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach  
pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy punkt

10 punkt 10.000

RAZEM 10.000

73 d.9 KNP 18 1301-01.01 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do  
5 pól szt

4 szt 4.000

RAZEM 4.000

74 d.9 KNNR 5 1304-03 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) szt.

6 szt. 6.000

RAZEM 6.000

75 d.9 KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) {Analogia  
sprzdzenie instalacji połączeń wyrównawczych} szt.

30 szt. 30.000

RAZEM 30.000